

Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр ElvaX



Неразрушающий экспресс-анализ элементного состава

ElvaX представляет новое поколение аналитического оборудования для высокоточного анализа элементного состава веществ. Используя спектрометр ElvaX, Вы получаете уникальную возможность оперативного неразрушающего элементного анализа материалов произвольной формы без предварительной пробоподготовки на всех этапах производственного цикла или лабораторных исследований. Полностью автоматизированный процесс измерений не требует персонала со специальной подготовкой и обеспечивает доступность и широту применения спектрометра ElvaX.

Прибор предназначен для экспрессного качественного и количественного анализа состава металлических сплавов, порошков, жидкостей, отложений на фильтрующих элементах, биопроб, продуктов питания и др. на содержание химических элементов от Mg (атомный номер $Z=12$) до U ($Z=92$) в широком диапазоне концентраций. Точность определения массовых долей металлов в сплавах 0,1 - 0,3%. Пределы обнаружения примесей тяжелых металлов в легкой матрице не хуже 10 ppm.

Спектрометр занесен в Государственные реестры средств измерений Украины и Российской Федерации.

Высокоточный, экспрессный качественный и количественный анализ для широкого круга прикладных задач:

Металлургия, химическая промышленность

Нефтедобыча и нефтехимия

Золотодобыча и ювелирная промышленность

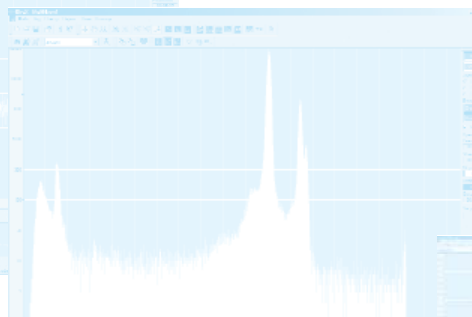
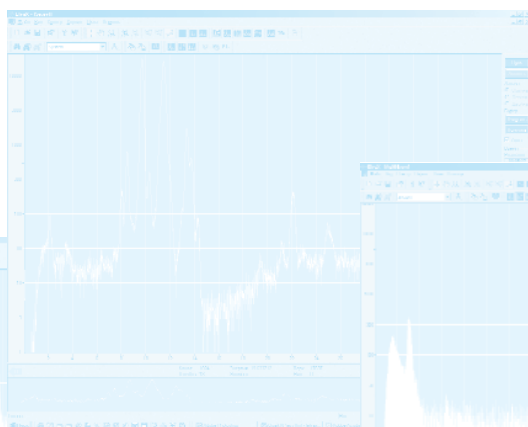
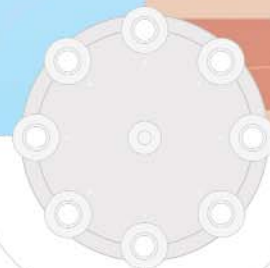
Геология и горная промышленность

Машиностроение

Экологический мониторинг

Медицинские исследования и диагностика

Идентификация объектов и экспертизы



СОСТАВ

Устройство возбуждения	
Рентгеновская трубка	Rh, Ti или W анод, 140 мкм Be окно, естественное охлаждение
Генератор	4 - 50 кВ с шагом 0,1 кВ, ток 0 - 100 мкА с шагом 0,2 мкА, мощность до 5 ВА
Стабильность	0,1% за 8 часов
Детектор рентгеновского излучения Полупроводниковый Si-pin с термоэлектрическим охлаждением	
Площадь	5,5 мм ²
Разрешение	180 эВ по линии Fe55 5,9 КэВ
Ве окно	8 мкм
Программное обеспечение	
Среда	WINDOWS-95/98/XP
Управление	Режимы рентгеновского излучателя, спектрометрического процессора, блокировки, сигнализация и пр.
Отображение	Спектр рентгеновской флуоресценции, маркер, масштабирование, атрибуты пиков, параметры анализа
Обработка спектра	Калибровки, автоматический поиск пиков, разделение мультиплетов, идентификация, вычитание фона, определение аналитических интенсивностей, сравнение спектров
Количественный анализ	Реализованы различные методы количественного анализа, включая безэталонный метод фундаментальных параметров

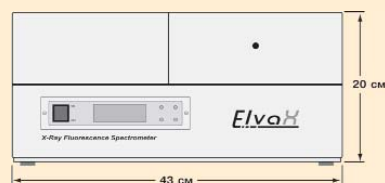
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых элементов	от Mg (Z=12) до U (Z=92)
Время измерения пробы	10 - 1200 с
Питание	220В, 50Гц
Потребляемая мощность	50ВА
Габариты	430x340x200 мм
Масса	18 кг

ОСОБЕННОСТИ

Полностью автоматизированный процесс измерений - от автоматической оптимизации параметров установки под конкретную пробу до количественного мультиэлементного анализа
Автомат смены фильтров и продувка гелием для анализа легких элементов, начиная с магния
Безэталонный прецизионный количественный анализ сплавов

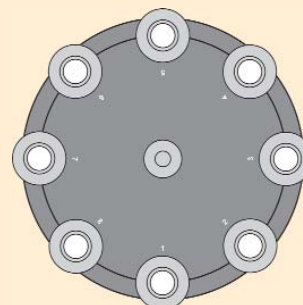
Стандартный аналитический блок



Аналитический блок для анализа крупногабаритных объектов



8- позиционное устройство пробозагрузки



ООО "ЭЛВАТЕХ"

Украина 04209

Киев, ул. Полярная, 20

Тел.: (+38 044) 495 11 43

Тел./факс: (+38 044) 412 06 81

e-mail: office@elvatech.com

Ваш региональный представитель

